⑤ 日本国特许疗(JP)

10 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-109898

| @int, Ci, * | | 鐵別記号 | 庁内藍理番号 | | ◎公開 | 平成1年(1 | 989) 4 月26日 |
|------------------|--------------|-------------|--------------------------------|------|------------|--------|-------------|
| H 04 R H 04 B | 3/00 9/00 | 3 1 0 | 8524-5D P-8523-6K | | | | |
| H 04 Q | 9/00 9/00 | 301 | E-6945-5K U-6945-6K | | | | |
| H 04 A | 1/32 5/02 | 3 1 1 3 1 0 | A - 7314 - 6D H - 8524 - 5D | 學查請求 | 朱謂求 | 発明の数 1 | (全4頁) |

●発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

❷神 頤 昭62--267015

❷出 願 昭62(1987)10月22日

| 母発 | 明 | * | 英 山 | 啓 一 | 大阪府門真市大字門真1006番地 | 松下電器產業株式会社內 |
|------------|----|---|--------|----------|------------------|-------------|
| 伊 尹 | 眀 | 奢 | | <u> </u> | 大阪府門真市大字門真1005番地 | 松下電腦產業株式会社內 |
| Ø₽ | 妈 | 奢 | 小 林 | 淳 | 大阪府門其市大字門實1006香地 | |
| ØЖ | 13 | 人 | 松下電器產業 | 株式会社 | 大阪府門真市大学門真1006番地 | |
| 砂代 | 單 | 人 | 弁理士 中角 | 1 | 外1名 | |

態 相 罗

1、発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

2、特許原求の戦闘

リモコン位置検出信号発生手段と複数の命令を デジタルコードで構成した選常体号発生手段と、 的能リモコン位置検出信号発生手段と通常信号発 生手段と1の信号を赤外光コンと、加記受光する は分野発生では、加記受光するのが なり発生でありませる。 なり発生をおけること、加記受光するのが なり発信をおれた赤外線信号をそれぞれ受光するのが なった。 ないのでで変異など、 ないので変異などのである。 とを有しないで変異などのでは、 の関を同様はいいのである。 との関を同様はいいのである。 の関を同様にいいて、 の関を同様にいいて、 の関を同様にいいて、 の関を同様にいいて、 の関を可能にいいて、 の関をで変異の出ている。 での対象のは、 のの関をである。 のの関を可能にいいて、 のの関をである。 のの関を可能にいいる。 のの関をでは、 のの関を可能にいいて、 のの関をである。 のの関係をである。 のの関係と ののである。 ののでなる。 の

3、発射の非細な反射

建業上の利用分野

本発明は承外光を媒体としたステレオワイヤレス 1 キョンの位置検出装置に関するものである。

建来の技術

ステレオ化おいて遠原操作装置としてはウィヤード又は、ウイヤレスのリキョンを使用して使用者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランスを操作するものがあった。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記の後来技術では主として使用 者が自分の耳で預想しなから操作するものが主で あり、使用者に不要な手間がかかっていた。

本発明は上記課題に著目し、赤外線を使用した リモコン位置検出装置により複数側のスピーカを 使用者のいる方向に向けることができるシステム を提供するものである。

問題点を解決するための手段

上記録車を解決するために、本発明のステレオ用のリモコン位置検出装置は、リモコン位置検出 信号発生手段と複数の命令をデジタルコードで構成した通常信号発生手段と、前担リモコン位置検 出信号発生手段と通常信号発生手段よりの信号を 参外先として出力する赤外線信号発生手段を有す

るりモロンと、前記リモコンから知ばされた赤外 株信寺をそれぞれ受光するリモコン位置検出位号 受光学段と選常信号受光手段とを有し、スピーカ 本体支持部と本体との関を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号受光手数の出力を受けて、 前記スピーカ本体の中心軸を前記リモコンに向け るものである。

7a .83

本発明は上記様成により使用者が思る方向に複数値のスピーカを向けることのできるリモコンシステムを構成することができる。

咒 兆 例

以下本現時の実準例のステレオ用リセコン位置 検出装置について、固を参照しつつ起明する。

第1回は本発明の1更施制におけるリモコン位置検出装置である。同回において1はリモコン、2はリモコン位置検出手段及び通常信号検出手段を確えた受光郎である。リモコン1か6受光部2への信号は原外光で送られる。またリモコン位置検出の機能は受光部2への原外光の入射角で検出

するにとができる。

また 受光素子 2 5 は 受信感度 を 第 5 図の 2 5 の なに 広告向性としており、 どの 方向 からでも 通常 信号を受信することができる。

次に無年国により受光部2の内部回路構成につい機関する。同路に対して26はリモコマで推開する。同路に行のでは明年のでは推開する。同路に行動のでは、25元を

以上の実践例によればリモコン位置機出回路と、

sna.

第2図はリキコン1の内部プロック図である。 リキコン1にはリキコン位置検出信号発生手段と 速常信号発生手段と赤外軸信号発生手段が内置されており、リモコン位置検出信号発生手段と、通常信号発生手段と、通常信号発生手段はそれぞれ期のタイミングで信号を発生し、赤外線信号発生手段を雇由して信号がが出まれる。

第3図、第4図、類8回は美光部の美信憩皮の 指向性を示す説所図である。第3回において21、 22、23はリモコン位置検出用の最光満子、 24は受光素子21、22、23の指向性を映理 向性とするためのリフレクタ、25は短常性号検 出用の受光素子である。 景光素子31、23、 23は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて わり、リフレクタ24により終復向性となってい で、それぞれの全は感覚の光学指向性は解4回の それぞれ21、22、23の出力電流レベルにより特定 子21、22、23の出力電流レベルにより特定

選席受信回路を、それぞれの受光素子を除いて共 用化しているが、他の実施例として、リモコン位 電機出局受光素子の保向性を温度な益とすること により、それぞれの受光器子を共用化することを 考えられる。

次に第「図により本発明のステレオ用りをコン位置検出装置の実施例について説明する。同図のは何面図、側は平面図である。同図において、コー、コロはスピーカ、コロはモータ、コロは使用を、コロはステレオ用アンプ、チェーナ、等を表わしている。 受光郎 2 はステレオ用アンプ、チェーナのに収り付けられ、スピーカコー、ココはモータコムを介して、台に認定されている。

使用者が、リキコン1を操作すると、受光器をは、リキコン1の方向を検出し、スピーカの1、32の中心動との角壁の差を検出し、モータ34を回転させ、スピーカ31、32の中心動を、リキコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のように本発明は、ステレオにリモコン位

特爾平1~109898(3)

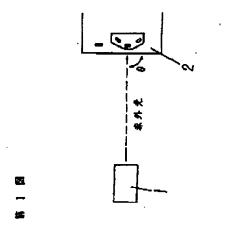
軍技出機能を付加することにより、使用をが部屋 のどこにいても使用者の方向にメピーカが向き、 表もベストなステレオサウンドが楽しめる。

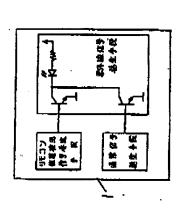
IpVenture, Inc

▲、関節の慰望な証拠

1 超は本発原の実施例におけるリモコン位置 校出協定のリチョンと受光部の位置関係を示す図、 鮮き図は9キコンドの丹部プロック図、第3箇、 第4回、第8回は受光部の受信処度の指向性を示 す説明図、信を図は受光部の円部回路構成を示す 岡森昭、第7回はステレオ用リモコン位置検出住 質の実施図である。

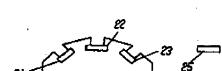
1 ……リモコン、2 ……優光郎、2 1 、 8 8 、 まま……リャコン位置検出用受光崇子。≥4…… リフレタタ、28……通常信号技出用受光素子、 まど、まぎ、ヨグ……更光素子まし、ヨヨ、まま の光学指向特性、2.5~・・・・ 失光素子 2.4の光学指 向特性、18……リモコン位置検出信号及び運営 信号の切り考え回路、27……増幅回路、28… …再周·検技回答、29……放形整形同能、30 ……ステレオアンプ、31mmスピーカ、02… …スピーカ、33……使用者、34……キータ。 代理人の氏名 弁理士 中 胤 敬 男 ほか1名

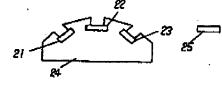


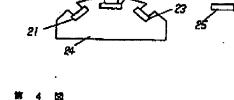


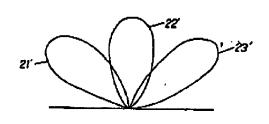
-501-

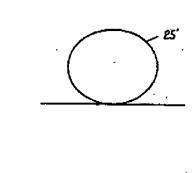
符群平1-109898(4)

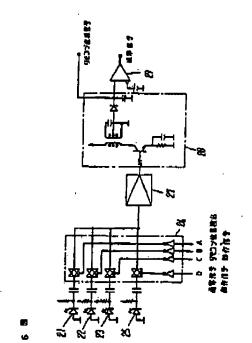


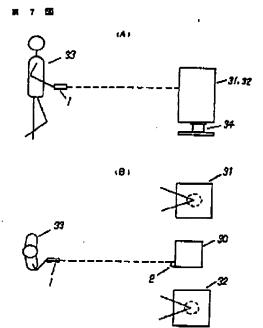












PAT-NO:

JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE:

REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE:

April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO:

JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 ,

H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically

file:///C//Documents%20and%20Settings/kblair/My%20D...37_2008-10-25_JP_01109898_A_M_AccessibleVersion.htm (1 of 2)10/25/2008 11:10:38 AM

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01 109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio